**Ejercicios Propuesto 3 (Resuelto)**

**En una muestra aleatoria de 900 personas con pelo oscuro se encontró que 150 de ellas tenían los ojos azules. Construir un intervalo de confianza al 95% para la proporción de individuos que teniendo pelo oscuro en la población posee ojos azules. ¿Son compatibles estos resultados con la suposición de que dicha proporción vale 1/4)**

> prop.test(150,900)

1-sample proportions test with continuity correction

data: 150 out of 900, null probability 0.5

X-squared = 398.67, df = 1, p-value < 2.2e-16

alternative hypothesis: true p is not equal to 0.5

95 percent confidence interval:

0.1432251 0.1930061

sample estimates:

p

0.1666667

El intervalo de confianza para la proporción de individuos que teniendo pelo oscuro en la población posee ojos azules, a un nivel del 95%, es **(0.1432251, 0.1930061).** Este resultado no es compatible con la suposición de que dicha proporción vale 1/4, ya que 1/4 no pertenece al intervalo